

Časové moduly



zpracování
keramiky



papírenské
stroje



lisy



balicí
zařízení



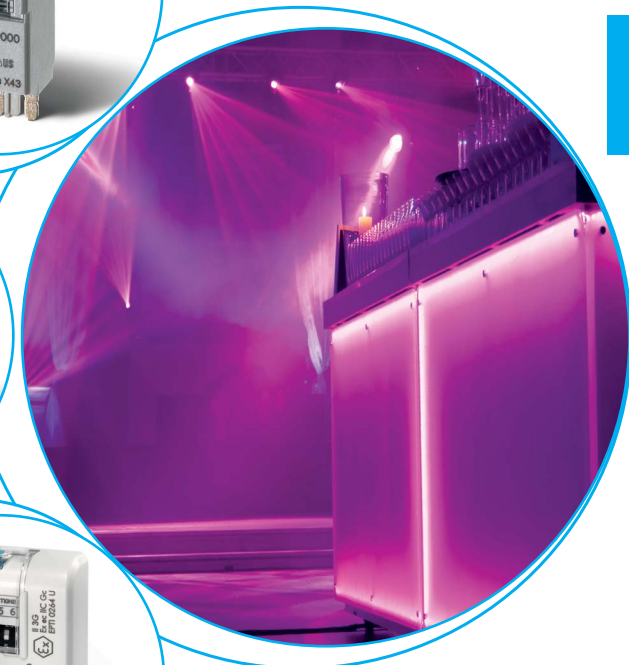
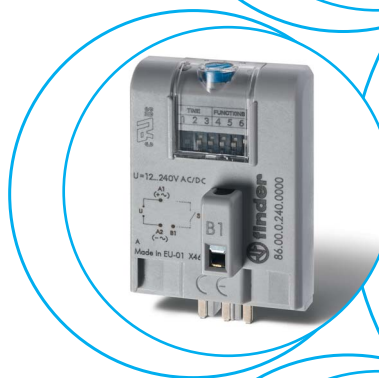
dřevoobráběcí
stroje



potravinářská
zařízení



textilní
stroje



ŘADA
86

**časový modul k přestavbě
relé s patičí na časové relé**

Typ 86.00 - multifunkční: 8 funkcí

- multinapěťové (12...240) V AC/DC

**Typ 86.30 - 2 funkce: zpožděný rozběh
a přechodný kontakt**

• multirozsahové od 0,05 s...100 h

• LED indikace

• provedení ATEX:

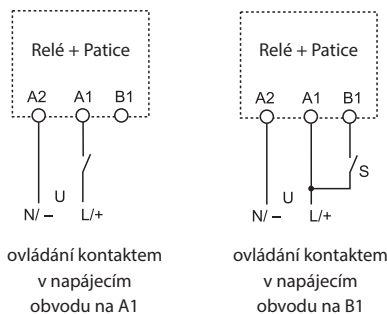
86.00.0.240.0073* nebo 86.30.0.024.0073*

86.00



- multifunkční
- multinapěťové (12...240) V AC/DC
- do patič 90.02, 90.03, 92.03 a 96.04

AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt
SW: blikáček začínající pulsem
BE: zpožděný návrat ovládáním
CE: zpožděný rozběh/návrat ovládáním
DE: přechodný kontakt zapnutím ovládání
EE: přechodný kontakt vypnutím ovládání
FE: přechodný kontakt zapnutím/vypnutím ovládání

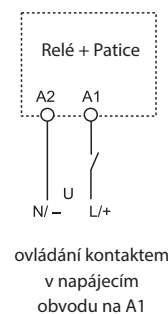


86.30



- 2 časové funkce
- (12...24) V AC/DC
- do patič 90.02, 90.03, 92.03, 94.P3, 94.P4, 94.02, 94.03, 94.04, 95.P3, 95.P5, 95.03, 95.05, 96.02, 96.04, 97.P1, 97.P2, 97.01 a 97.02

AI: zpožděný rozběh
DI: přechodný kontakt



Kontakty

Počet kontaktů

Max. trvalý proud / max. spínaný proud A

Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC

AC1 max. spínaný výkon VA

AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA

AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW

DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V A

Min. spínaný výkon mW (V/mA)

Standardní materiál kontaktů

Cívka

Jmenovité V AC (50/60 Hz)

napětí (U_N) V DC

Jmenovitý příkon AC/DC W

Pracovní rozsah V AC (50/60 Hz)

DC

Všeobecné údaje

Časový rozsah (0,05...1)s, (0,5...10)s, (5...100)s, (0,5...10)min, (5...100)min, (0,5...10)h, (5...100)h

Opakovatelná přesnost % ± 1

Doba zotavení ms ≤ 50

Minimální doba impulsu ms 50

Přesnost nastavení (z koncové hodnoty) % ± 5

Elektrická životnost v AC1 počet přepnutí jako relé řady 56, 60 a 62 jako relé řady 40, 44, 46, 55, 56, 60 a 62

Teplota okolí °C -20...+50

Krytí IP 20

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 86, časový modul, multifunkční, multirozsahové, multinapětové (12...240) V AC/DC.

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

řada _____

typ _____
 0 = multifunkční (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
 3 = 2 funkce (AI, DI)

počet kontaktů _____
 0 = neobsazeno (ovládá relé řady 40, 44, 46, 55, 56, 60 a 62)
 Počet kontaktů dle tabulky relé a patice.

jmenovité provozní napětí
 024 = (12...24)V AC/DC (Typ 86.30.0.024.0000)
 240 = (12...48)V AC/DC (Typ 86.00.0.240.0073)
 240 = (12...240)V AC/DC (Typ 86.00.0.240.0000)

druh napětí
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

Sestavy časových relé

Počet kontaktů	Relé	Patice	Časový modul
1	40.31	95.P3/95.03	86.30
1	40.61	95.P5/95.05	86.30
1	46.61	97.P1/97.01	86.30
2	40.52/44.52/44.62	95.P5/95.05	86.30
2	46.52	97.P2/97.02	86.30
2	55.32	94.P4/94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.00/86.30
2	62.32	92.03	86.00/86.30
3	55.33	94.P3/94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.00/86.30
3	62.33	92.03	86.00/86.30
4	55.34	94.P4/94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.00/86.30

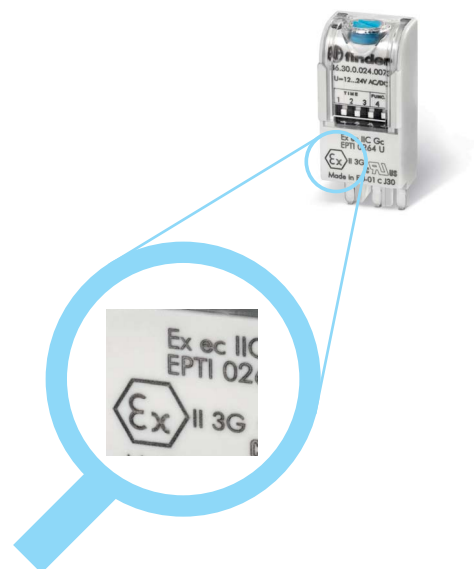
H

Další údaje - provedení ATEX

Obj. číslo	Jmenovité napětí	Pracovní rozsah	Teplota okolí
86.00.0.240.0073	12-48 V AC/DC	10.2...60 V AC/DC	-20...+50°C
86.30.0.024.0073	12-24 V AC/DC	9.6...33.6 V AC/DC	-20...+50°C

Značení ATEX provedení - ATEX, II 3G Ex ec IIC Gc

KENNZEICHNUNG	
	značka pro zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu
II	skupina zařízení pro prostory s nebezpečím výbuchu (jiné než doly)
3	kategorie 3: běžné podmínky bezpečnosti
PLYN	G výbušná atmosféra (plyn, mlha, pára)
	Ex ec zvýšená bezpečnost
	IIC jiskrová bezpečnost dle ČSN EN 60079-0, odst. 4.2
	Gc omezení energie dle ČSN EN 60079-0, odst. 3.26.5
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C Teplota okolí	
EPTI 17 ATEX 0264 U EPTI: certifikační místo CE certifikátu 17: rok certifikace 0264: číslo certifikátu	
U: Ex přístroj	



Všeobecné údaje

EMC – odolnost rušení				
Typ testu		Předpis	86.00	86.30
Elektrostatický výboj	- přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV	neměřeno
	- vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80-1000 MHz)		ČSN EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
BURST (zkušební vlna 5-50 ns, 5 kHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-4	4 kV	2 kV
SURGES (rázová vlna (1,2/50 μs) na A1 - A2	- souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	- diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál přicházející po vedení (0,15-80 MHz) na A1-A2		ČSN EN 61000-4-6	10 V	10 V
EMC vyzařování, elektromagnetické pole		ČSN EN 55022	třída B	třída B
Další údaje		86.00	86.30	
Ovládací proud (B1)	mA	1	—	
Vyzařování tepla do okolí	- bez proudu kontakty	W	0,1 (12 V) - 1 (230 V)	
	- při proudu kontakty		viz relé 56, 60 a 62	
			viz relé 40, 44, 46, 55, 56, 60 a 62	

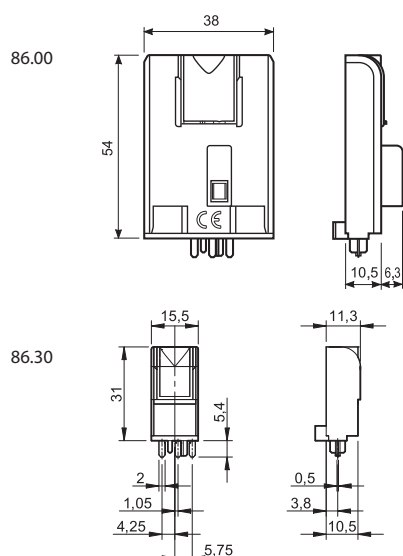
Časové rozsahy

volitelné přepínači

1 2 3 □ □ □ (0.05...1)s	1 2 3 □ □ □ (0.5...10)s	1 2 3 □ □ □ (5...100)s	1 2 3 □ □ □ (0.5...10)min	1 2 3 □ □ □ (5...100)min	1 2 3 □ □ □ (0.5...10)h	1 2 3 □ □ □ (5...100)h
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	------------------------------

Poznámka: změna funkce nebo časového rozsahu pod provozním napětím vede k chybné funkci; rovněž tak krátkodobý výpadek provozního napětí. Pro volbu času 0,05 s je třeba zvolit jednu z funkcí spouštěných ovládacím obvodem a podle typu relé mít na zřeteli funkce zpožděného rozběhu a návratu.

Rozměry



Funkce

LED indikace Typ 86.00	LED indikace Typ 86.30	Provozní napětí	Výstupní relé
		nepřivedeno	klidová poloha
		přivedeno	klidová poloha
		přivedeno	klidová poloha probíhá časování
		přivedeno	pracovní poloha

schéma připojení

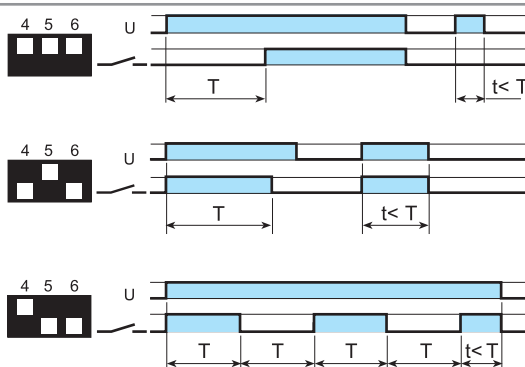
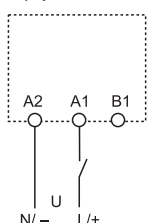
Typ 86.00 (funkce volitelná DIP-přepínačem, pozice 4, 5 a 6)

U = provozní napětí

S = ovládací kontakt B1

= zapínací kontakt

ovládání kontaktem
v napájecím obvodu na A1



(AI) zpožděný rozběh

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.

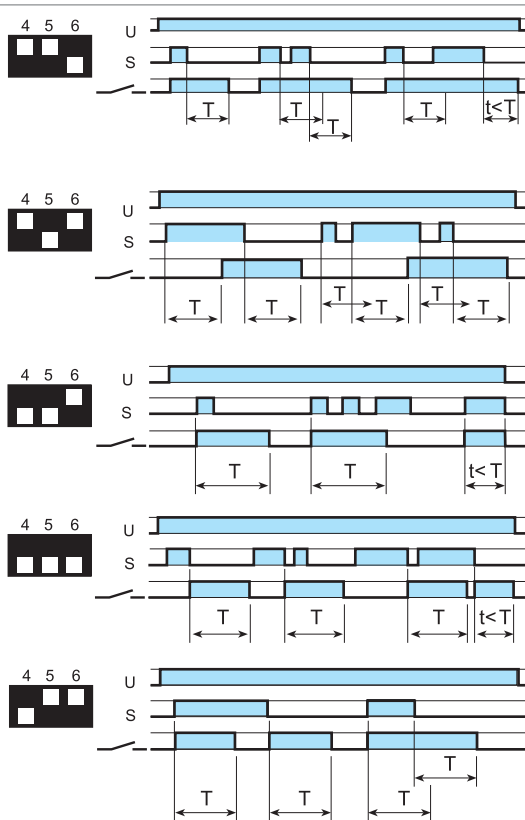
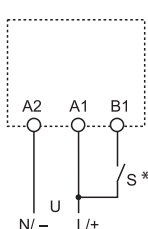
(DI) přechodný kontakt

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé C do klidové polohy.

(SW) blikač začínající pulsem

Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé C do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé C opakovaně do klidové polohy a poté po stejné době zpoždění T přejde opět do pracovní polohy (opakovaný cyklus se střídou 1).

ovládání kontaktem
v ovládacím obvodu na B1



(BE) zpožděný návrat

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy. Po vypnutí ovládacího kontaktu začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí této doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

(CE) zpožděný rozběh/návrat

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po rozepnutí ovládacího kontaktu S a uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

(DE) přechodný kontakt zapnutím ovládání

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

(EE) přechodný kontakt vypnutím ovládání

Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná vypnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

(FE) přechodný kontakt zapnutím/vypnutím ovládání

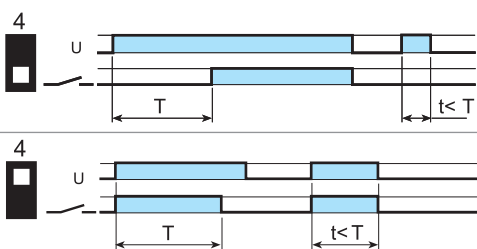
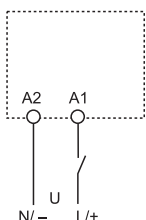
Připojeno provozní napětí U. Pracovní cyklus začíná sepnutím ovládacího kontaktu S, kdy výstupní relé přejde do pracovní polohy a začne ubíhat doba zpoždění T. Vypnutím ovládacího kontaktu S přejde výstupní relé do pracovní polohy a začne ubíhat opět doba zpoždění T. Po uplynutí nastavené doby přejde výstupní relé do klidové polohy.

* při DC ovládání je + pól dle ČSN EN 60204-1 připojen na A1 a B1 může být přes S ovládáno jen stejným napětím jako na A1. (Na S nesmí být přivedeno žádné cizí napětí nebo příkon.)

schéma připojení

Typ 86.30 (funkce volitelná DIP-přepínačem, pozice 4) / **U** = provozní napětí

= zapínací kontakt



(AI) zpožděný rozběh

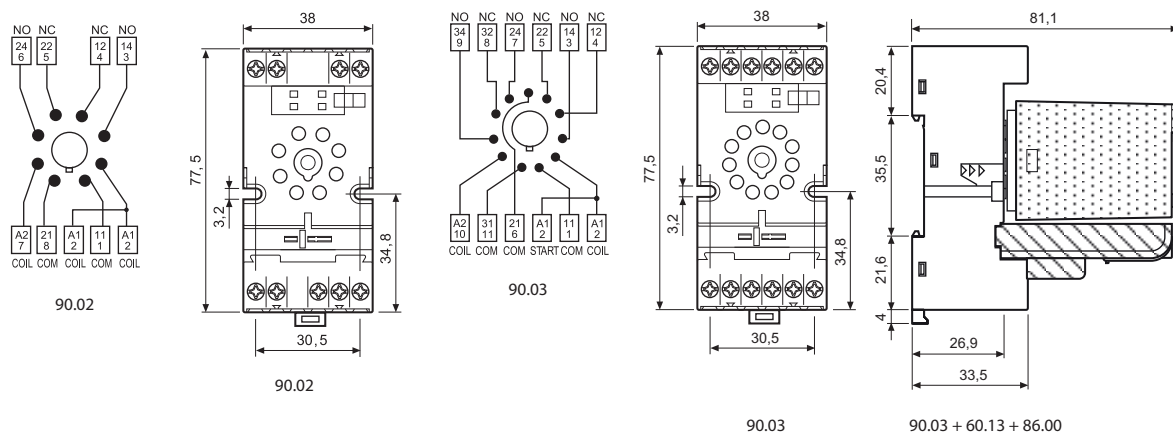
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do pracovní polohy.

(DI) přechodný kontakt

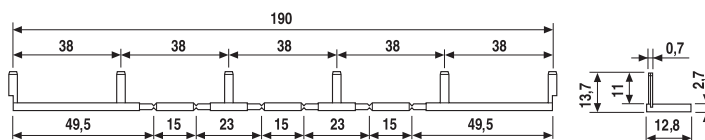
Pracovní cyklus začíná přivedením provozního napětí U, kdy současně přejde výstupní relé do pracovní polohy. Po uplynutí nastavené doby zpoždění T přejde výstupní relé do klidové polohy.



Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu, zásuvka časové moduly 86.00, 86.30 nebo pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02	90.02 modrá	90.02.0 černá	90.03 modrá	90.03.0 černá
Relé	60.12		60.13	
Příslušenství				
Spona, kovová	090.33			
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, trvalý proud 10 A	090.06			
Štítek plastový, bílý (9x36) mm, (1 ks součástí patice)	090.00.2			
Indikační a odrušovací EMC moduly	99.02			
Časový modul	86.00, 86.30			
Všeobecné údaje				
přívod A1 je zdvojený (paralelní spínání více cívek)				
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V			
Napěťová pevnost	kV AC	2		
Krytí	IP 20			
Teplota okolí	°C	−40...+70		
 Utahovací moment	Nm	0,6		
Délka odizolování	mm	10		
Max. průřez přívodů pro patice 90.02 a 90.03		drát	lanko	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2,5		1 x 4 / 2 x 2,5
	AWG	1 x 10 / 2 x 14		1 x 12 / 2 x 14



Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 6 patic 90.02 a 90.03	090.06 (modrá)	090.06.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	





92.03
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu,
zásuvka pro časové moduly 86.30, 86.00 nebo pro indikační
a odrušovací EMC moduly 99.02

92.03
modrá

92.03.0
černá

Relé 62.32, 62.33

Příslušenství

Spona, kovová 092.71

Štítek, plastový, bílý 092.00.2

Indikační a odrušovací EMC moduly 99.02

Časový modul 86.00, 86.30

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů 16 A - 250 V

Napěťová pevnost
(1,2/50) μ s mezi cívkou a kontaktními sadami kV 6

Krytí IP 20

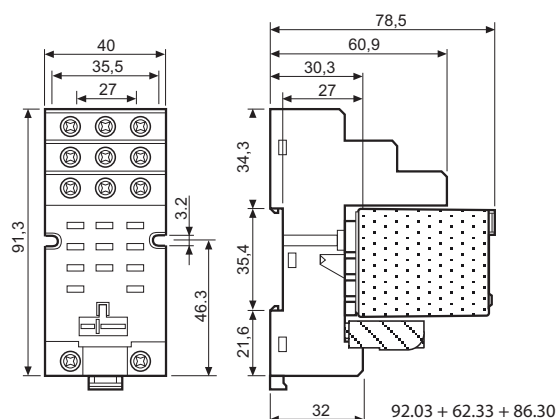
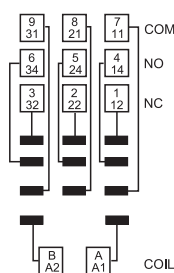
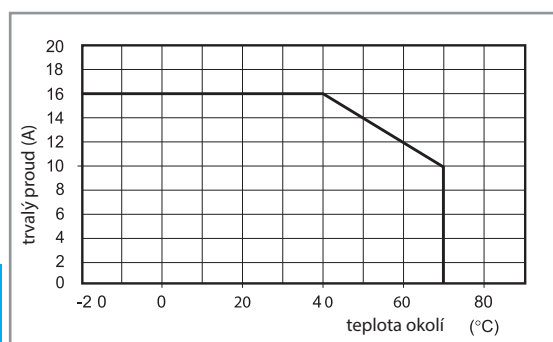
Teplota okolí °C -40...+70 (viz diagram L92)

 Uťahovací moment Nm 0,8

Délka odizolování mm 10

Max. průřez přívodů pro patice 92.03	drát	lanko
mm ²	1 x 10 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 4
AWG	1 x 8 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 12

L 92 - Zatížitelnost vývodů



94.P4

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušeben
pro kombinaci
patice a relé jako
vazební člen



094.91.3



060.48



094.56



094.52.1



097.52



097.00



86.30

Patice s push-in svorkami
na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35

Relé

94.P3
modrá

55.33

94.P4
modrá

55.32, 55.34

Příslušenství

Spona, kovová

094.71

Variclip, plastová přídržná a demontážní spona

094.91.3

Propojovací lišta 6-pólová pro propojení A1 nebo A2

094.56

Štítek plastový pro patici, bílý (25 x 9 mm)

094.00.4

(1 ks součástí patice)

Propojovací lišta 2-pólová

094.52.1

Propojovací lišta 2-pólová

097.52

Držák štítku

097.00

Indikační a odrušovací EMC moduly

99.02

Časový modul

86.30

Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3 a držák 097.00,
48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnou s termálním přenosem

060.48

Všeobecné údaje

Zatížení kontaktů

10 A - 250 V

Napěťová pevnost

kV AC

2

Krytí

IP 20

Teplota okolí

°C

-40...+70

Délka odizolování

mm

8

Min. průřez přívodů pro patice 94.P3 a 94.P4

mm²

0,5

lanko

AWG

21

21

Max. průřez přívodů pro patice 94.P3 a 94.P4

mm²

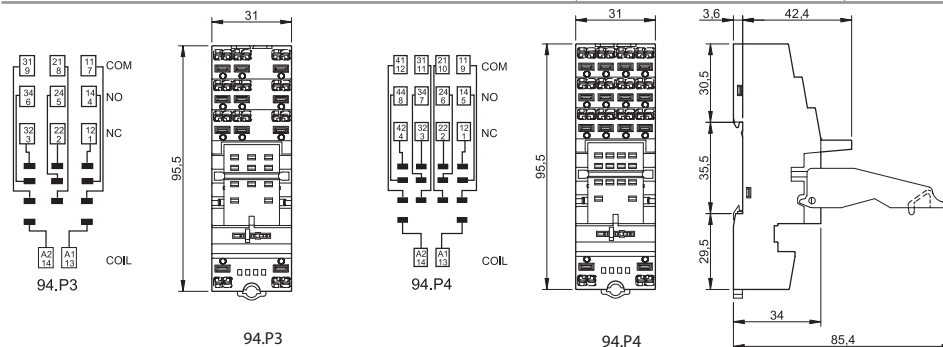
2 x 1,5 / 1 x 2,5

lanko

AWG

2 x 18 / 1 x 14

2 x 18 / 1 x 14

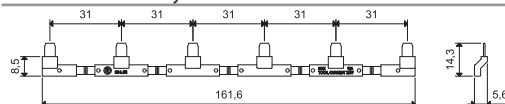


Propojovací lišta 6-pólová pro patice 94.P3 a 94.P4

094.56 (modrá)

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V

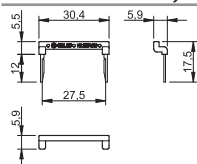


Propojovací lišta 2-pólová pro patice 94.P3 a 94.P4

094.52.1

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V

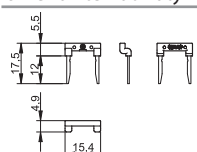


Propojovací lišta 2-pólová pro patice 94.P3 a 94.P4

097.52

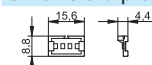
Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V



Držák štítku pro patice 94.P3 a 94.P4

097.00



Časový modul 86.30

Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)

(12...24)V AC/DC

86.30.0.024.0000

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



94.04

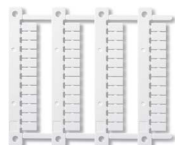
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



schválení zkušebny
pro kombinaci
patice a relé jako
vazební člen

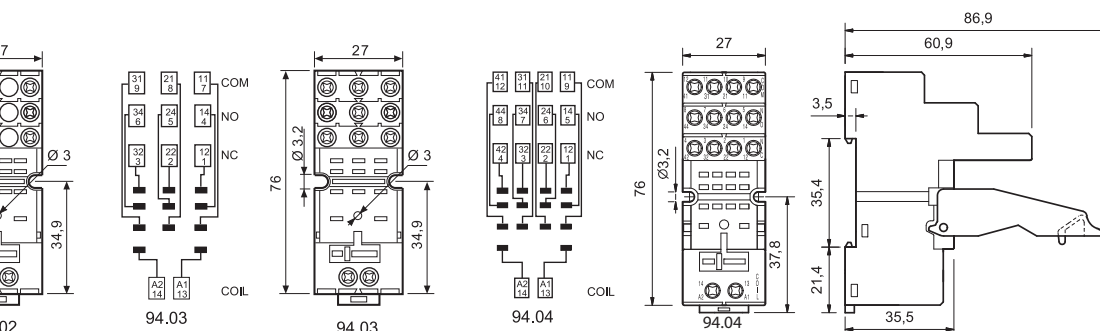


094.91.3

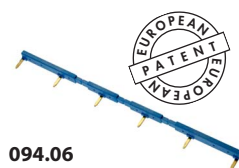


060.48

Patice se šroubovými mi svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH 35	94.02 modrá	94.02.0 černá	94.03 modrá	94.03.0 černá	94.04 modrá	94.04.0 černá
Relé	55.32		55.33		55.32, 55.34	
Příslušenství						
Spona, kovová	094.71					
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30	094.91.3	094.91.30
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, trvalý proud 10 A	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0	094.06	094.06.0
Štítek plastový pro patici, bílý (25 x 9 mm) (1 ks součástí patice)	094.00.4					
Držák štítku	097.00					
Indikační a odrušovací EMC moduly	99.02					
Časový modul	86.30					
Popisný štítek-matice, pro Variclip 094.91.3 a držák 097.00, 48 štítků (6 x 12 mm) pro tiskárnou s termálním přenosem	060.48					
Všeobecné údaje						
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V					
Napěťová pevnost	kV AC	2				
Krytí	IP 20					
Teplota okolí	°C	−40...+70				
 Utahovací moment	Nm	0,5				
Délka odizolování	mm	8				
Max. průřez přívodů pro patice 94.02/03/04		drát			lanko	
	mm²	1 x 6 / 2 x 2,5			1 x 4 / 2 x 2,5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14			1 x 12 / 2 x 14	

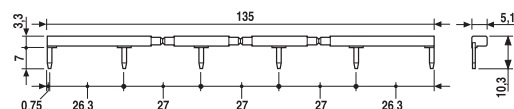


094.06



86.30

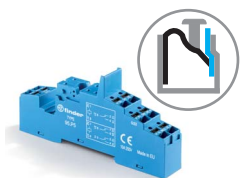
Propojovací lišta , propojení A1 nebo A2 až 6 patic 94.02, 94.03 a 94.04		094.06 (modrá)	094.06.0 (černá)
Jmenovitá hodnoty		10 A - 250 V	



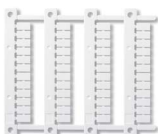
Časový modul Typ 86.30

Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h) (12...24)V AC/DC 86.30.0.024.0000

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)

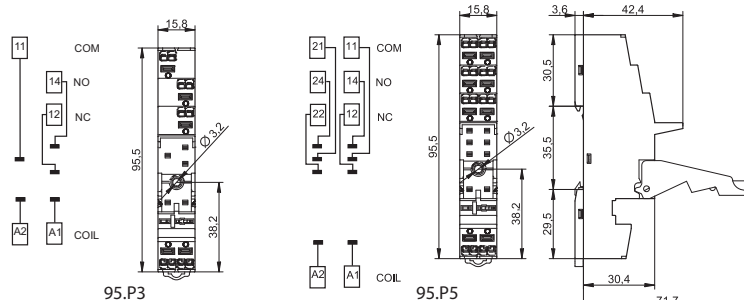
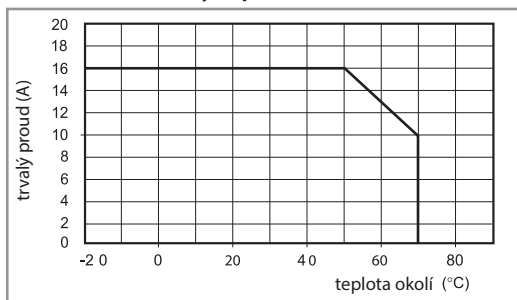

95.P5

 schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)

095.91.3

060.48
**Patice s bežešroubovými push-in svorkami
na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35**

	95.P3	95.P5
Relé	40.31	40.51/52/61, 44.52/62
Příslušenství		
Spona, kovová		095.71
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.91.3
Propojovací lišta 8-pólová k propojení svorek A1 a A2		097.58
Propojovací lišta 2-pólová		097.52
Propojovací lišta 2-pólová		097.42
Držák popisného štítku		097.00
Štítek, plastový, bílý (9x15) mm (1 ks součástí patice)		095.00.4
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02
Časový modul		86.30
Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48
Všeobecné údaje		
Zatížení kontaktů	10 A - 250 V*	
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami kV	6	
Krytí	IP 20	
Teplota okolí	°C -40...+70 (viz diagram L95)	
Délka odizolování	mm 8	
Min. průřez přívodů pro patice 95.P3 a 95.P5	drát	lanko
	mm ² 0,5	0,5
	AWG 21	21
Max. průřez přívodů pro patice 95.03 a 95.05	drát	lanko
	mm ² 2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
	AWG 2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu

097.58

097.52

097.42

097.00

86.30
Propojovací lišta 8-pólová pro patice 95.P3 a 95.P5

Jmenovité hodnoty

097.58

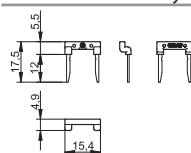
10 A - 250 V


Propojovací lišta 2-pólová pro patice 95.P3 a 95.P5

Jmenovité hodnoty

097.52

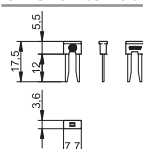
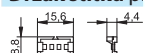
10 A - 250 V


Propojovací lišta 2-pólová pro patice 95.P3 a 95.P5

Jmenovité hodnoty

097.42

10 A - 250 V


Držák štítku pro patice 95.P3 a 95.P5


097.00

Časové moduly 86.30

Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)

(12...24)V AC/DC 86.30.0.024.0000

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání):





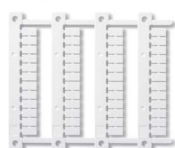
95.05
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



UL US schválení zkušebny pro
kombinaci patice a relé
jako vazební člen



095.01

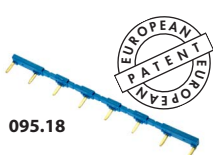
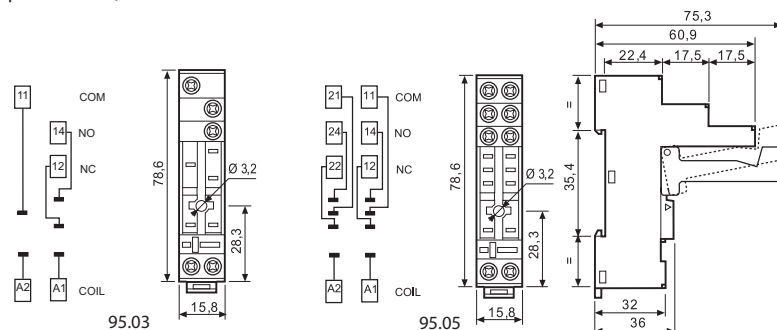
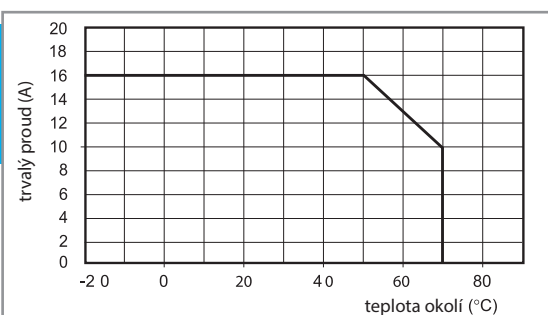


060.48

Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35		95.03 (modrá)	95.03.0 (černá)	95.05 (modrá)	95.05.0 (černá)
Relé		40.31		40.51, 40.52, 40.61	
Příslušenství					
Spona, kovová		095.71			
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		095.01	095.01.0	095.01	095.01.0
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.03, 95.05, trvalý proud 10 A		095.18	095.18.0	095.18	095.18.0
Držák popisného štítku		097.00			
Štítek, plastový, bílý, (9 x 15) mm (1 ks součástí patice)		095.00.4			
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02			
Časový modul		86.30			
Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48			
Všeobecné údaje					
Zatížení kontaktů		10 A - 250 V*			
Napěťová pevnost (1,2/50) μ s mezi cívkou a kontaktními sadami		kV	6		
Krytí			IP 20		
Teplota okolí		°C	-40...+70 (viz diagram L95)		
Utahovací moment		Nm	0,5		
Délka odizolování		mm	8		
Max. průřez přívodů		drát		lanko	
pro patice 95.03 a 95.05		mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5	
		AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	

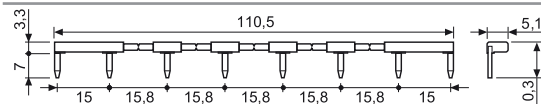
* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61 / patice 95.05)



095.18

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 95.03 nebo 95.05	095.18 (modrá)	095.18.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	

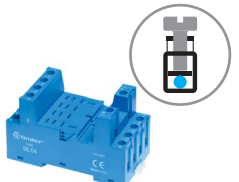


86.30

Časový modul 86.30		
Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)		



96.02
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



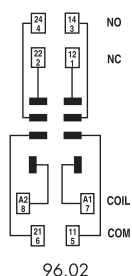
96.04
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



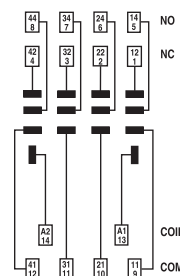
094.91.3

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro časový modul 86.30, 86.00 nebo pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.02

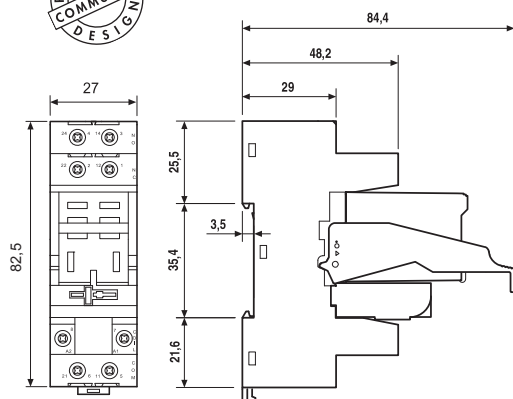
	96.02 modrá	96.02.0 černá	96.04 modrá	96.04.0 černá
Relé	56.32		56.34	
Příslušenství				
Spona, kovová	094.71		096.71	
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona	094.91.3	094.91.30	—	—
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 6 patic, trvalý proud 10 A	094.06	094.06.0	—	—
Štítek, plastový, bílý, (25 x 9) mm (1 ks součástí patice)	095.00.4		090.00.2	
Indikační a odrušovací EMC moduly	99.02			
Časový modul	86.30		86.00, 86.30	
Popisný štítek-matice, pro Variclip, 72 štítků (6 x 12 mm) pro popis plotrem	060.48		—	
Všeobecné údaje				
Zatížení kontaktů	12 A - 250 V			
Napětová pevnost	kV AC	2		
Krytí		IP 20		
Teplota okolí	°C	−40...+70		
Utahovací moment	Nm	0,8		
Délka odizolování	mm	8		
Max. průřez přívodů				
pro patice 96.02, 96.04	drát		lanko	
	mm ²	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5	
	AWG	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14	



96.02

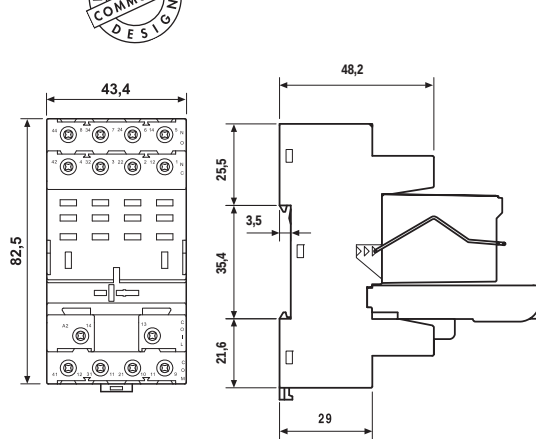


96.04



96.02

96.02 + 56.32 + 094.91.3 + 86.30



96.04

96.04 + 56.34 + 096.71 + 86.00

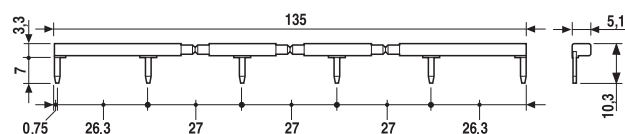
Propojovací lišta, pro patice 96.02

094.06 (modrá)

094.06.0 (černá)

Jmenovité hodnoty

10 A - 250 V



094.06





97.P2

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



097.01



060.48

Patice s bežešroubovými push-in svorkami
na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35

Relé	97.P1	97.P2
46.61	46.52	
Příslušenství		
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		097.01
Spona, kovová		097.71
Štítek, plastový, bílý (1 ks součástí patice)		095.00.4
Propojovací lišta 8-pólová k propojení svorek A1 a A2		097.58
Propojovací lišta 2-pólová		097.52
Propojovací lišta 2-pólová		097.42
Držák popisného štítku		097.00
Indikační a odrušovací EMC moduly		99.02
Časový modul		86.30
Popisný štítek-matice pro drák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48

Všeobecné údaje

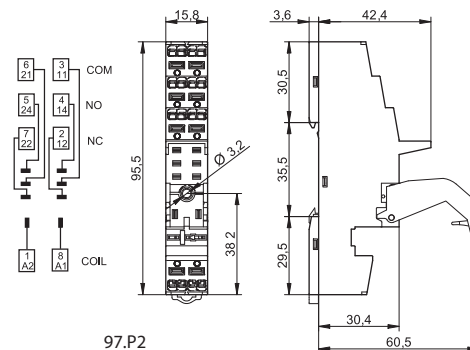
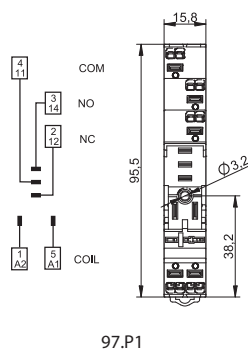
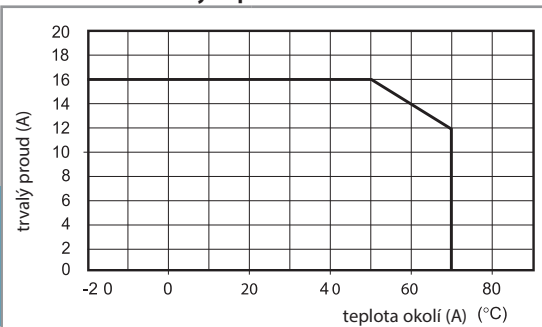
Zatížení kontaktů	16 A-250 V AC	8 A-250 V AC
Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami	kV	6
Krytí	IP	20
Teplota okolí	°C	-40...+70 (viz diagram L97)
Délka odizolování	mm	8
Min. průřez přívodů pro patice 97.P1 a 97.P2	drát	lanko



Max. průřez přívodů pro patice 97.P1 a 97.P2

mm ²	0,5	0,5
AWG	21	21
drát	lanko	
mm ²	2 x 1,5 / 1 x 2,5	2 x 1,5 / 1 x 2,5
AWG	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14

L 97 - zatížitelnost výstupního obvodu



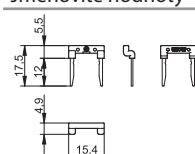
Propojovací lišta 8-pólová pro patice 97.P1 a 97.P2

Jmenovité hodnoty	097.58
	10 A - 250 V



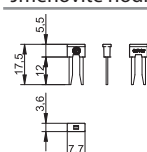
Propojovací lišta 2-pólová pro patice 97.P1 a 97.P2

Jmenovité hodnoty	097.52
	10 A - 250 V



Propojovací lišta 2-pólová pro patice 97.P1 a 97.P2

Jmenovité hodnoty	097.42
	10 A - 250 V



Držák štítku pro patice 97.P1/P2/01/02

	097.00
--	--------



Časový modul 86.30

Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05 s...100 h)	(12...24)V AC/DC	86.30.0.024.0000
---	------------------	------------------

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



097.58



097.52



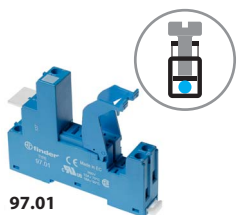
097.42



097.00



86.30



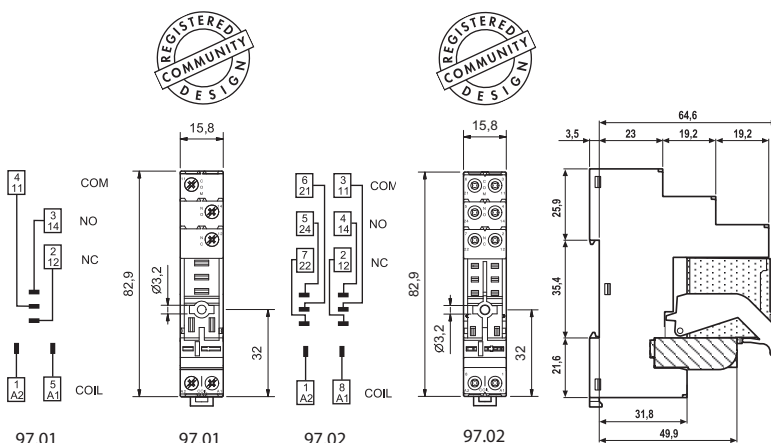
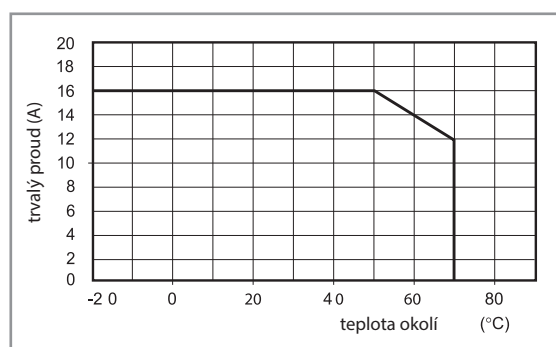
97.01
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání)



097.01

Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35		97.01 modrá	97.02 modrá
Relé		46.61	46.52
Příslušenství			
Variclip, plastová přídržná a demontážní spona		097.01	
Spona, kovová		097.71	
Držák popisného štítku		097.00	
Štítek, plastový, bílý (1 ks součástí patice)		095.00.4	
Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic		095.18	
Časový modul		86.30	
Popisný štítek-matice pro drák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem		060.48	
Všeobecné údaje			
Zatížení kontaktů		16 A - 250 V AC	8 A - 250 V AC
Napěťová pevnost (1,2/50) μ s mezi cívkou a kontaktními sadami		kV 6	
Krytí		IP 20	
Teplota okolí		°C -40...+70 ((viz diagram L97)	
Utahovací moment		Nm 0,8	
Délka odizolování		mm 8	
Max. průřez přívodů pro patice 97.01 a 97.02		drát	lanko
		mm ² 1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 4 / 2 x 2,5
		AWG 1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14

L 97 - zatížitelnost výstupního obvodu
(pro relé 46.61 / patice 97.01)

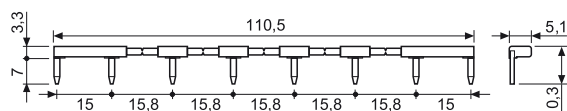


97.02 + 46.52 + 097.01
+ 86.30



095.18

Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 97.01 a 97.02	095.18 (modrá)	095.18.0 (černá)
Jmenovité hodnoty	10 A - 250 V	



**když relé,
tak finder**

